

Supplementary Table 5 (Part 1) DsRed (4-cell) control (n = 38)

name of embryo	Labelled (red)					Unlabelled (non-red)					Total	TB/total	redmural/totalmural	redTB/totalTB	redmuralTB/redTB	muralTB/totalTB	value R (=total labelled/total)	value M (=(redmuralTB/redTB)/(mural TB/totalTB))	value F (=red_ TB/redtotal)
	trophoblast			ICM	Total	trophoblast			ICM	Total									
	mural	polar	total			mural	polar	total											
1	3	1	4	0	4	3	13	16	7	23	27	0.74	0.50	0.20	0.75	0.30	0.15	2.50	1.00
2	5	0	5	0	5	10	9	19	5	24	29	0.83	0.33	0.21	1.00	0.63	0.17	1.60	1.00
3	4	1	5	3	8	10	5	15	3	18	26	0.77	0.29	0.25	0.80	0.70	0.31	1.14	0.63
4	2	1	3	5	8	4	17	21	5	26	34	0.71	0.33	0.13	0.67	0.25	0.24	2.67	0.38
5	2	5	7	2	9	8	9	17	6	23	32	0.75	0.20	0.29	0.29	0.42	0.28	0.69	0.78
6	4	2	6	2	8	14	3	17	7	24	32	0.72	0.22	0.26	0.67	0.78	0.25	0.85	0.75
7	3	0	3	1	4	5	14	19	6	25	29	0.76	0.38	0.14	1.00	0.36	0.14	2.75	0.75
8	3	2	5	3	8	10	9	19	5	24	32	0.75	0.23	0.21	0.60	0.54	0.25	1.11	0.63
9	4	1	5	4	9	13	4	17	7	24	33	0.67	0.24	0.23	0.80	0.77	0.27	1.04	0.56
10	4	0	4	4	8	11	7	18	5	23	31	0.71	0.27	0.18	1.00	0.68	0.26	1.47	0.50
11	0	4	4	2	6	9	5	14	5	19	25	0.72	0.00	0.22	0.00	0.50	0.24	0.00	0.67
12	0	4	4	4	8	6	15	21	6	27	35	0.71	0.00	0.16	0.00	0.24	0.23	0.00	0.50
13	2	2	4	3	7	4	11	15	9	24	31	0.61	0.33	0.21	0.50	0.32	0.23	1.58	0.57
14	1	4	5	3	8	9	6	15	9	24	32	0.63	0.10	0.25	0.20	0.50	0.25	0.40	0.63
15	0	6	6	2	8	3	12	15	8	23	31	0.68	0.00	0.29	0.00	0.14	0.26	0.00	0.75
16	3	1	4	0	4	1	13	14	10	24	28	0.64	0.75	0.22	0.75	0.22	0.14	3.38	1.00
17	2	3	5	2	7	6	10	16	6	22	29	0.72	0.25	0.24	0.40	0.38	0.24	1.05	0.71
18	2	3	5	3	8	8	10	18	7	25	33	0.70	0.20	0.22	0.40	0.43	0.24	0.92	0.63
19	0	4	4	3	7	7	12	19	4	23	30	0.77	0.00	0.17	0.00	0.30	0.23	0.00	0.57

Supplementary Table 5 (Part 2) DsRed (4-cell) control (n = 38)

name of embryo	Labelled (red)					Unlabelled (non-red)					Total	TB/total	redmural/totalmural	redTB/totalTB	redmuralTB/redTB	muralTB/totalTB	value R (=total labelled/total)	value M (=(redmuralTB/redTB)/(mural TB/totalTB))	value F (=red_ TB/redtotal)
	trophoblast			ICM	Total	trophoblast			ICM	Total									
	mural	polar	total			mural	polar	total											
20	5	0	5	0	5	10	7	17	5	22	27	0.81	0.33	0.23	1.00	0.68	0.19	1.47	1.00
21	2	3	5	2	7	7	11	18	3	21	28	0.82	0.22	0.22	0.40	0.39	0.25	1.02	0.71
22	3	3	6	2	8	18	3	21	3	24	32	0.84	0.14	0.22	0.50	0.78	0.25	0.64	0.75
23	2	4	6	2	8	10	8	18	5	23	31	0.77	0.17	0.25	0.33	0.50	0.26	0.67	0.75
24	1	3	4	3	7	8	11	19	7	26	33	0.70	0.11	0.17	0.25	0.39	0.21	0.64	0.57
25	1	3	4	4	8	15	6	21	6	27	35	0.71	0.06	0.16	0.25	0.64	0.23	0.39	0.50
26	1	3	4	3	7	14	7	21	5	26	33	0.76	0.07	0.16	0.25	0.60	0.21	0.42	0.57
27	7	2	9	4	13	8	5	13	5	18	31	0.71	0.47	0.41	0.78	0.68	0.42	1.14	0.69
28	1	2	3	1	4	6	11	17	12	29	33	0.61	0.14	0.15	0.33	0.35	0.12	0.95	0.75
29	4	1	5	2	7	7	9	16	6	22	29	0.72	0.36	0.24	0.80	0.52	0.24	1.53	0.71
30	3	2	5	3	8	11	7	18	8	26	34	0.68	0.21	0.22	0.60	0.61	0.24	0.99	0.63
31	5	0	5	0	5	1	11	12	8	20	25	0.68	0.83	0.29	1.00	0.35	0.20	2.83	1.00
32	1	3	4	4	8	12	4	16	7	23	31	0.65	0.08	0.20	0.25	0.65	0.26	0.38	0.50
33	4	1	5	3	8	9	4	13	8	21	29	0.62	0.31	0.28	0.80	0.72	0.28	1.11	0.63
34	4	2	6	3	9	9	6	15	8	23	32	0.66	0.31	0.29	0.67	0.62	0.28	1.08	0.67
35	3	4	7	3	10	12	11	23	7	30	40	0.75	0.20	0.23	0.43	0.50	0.25	0.86	0.70
36	2	3	5	3	8	7	9	16	7	23	31	0.68	0.22	0.24	0.40	0.43	0.26	0.93	0.63
37	3	2	5	2	7	6	12	18	4	22	29	0.79	0.33	0.22	0.60	0.39	0.24	1.53	0.71
38	0	4	4	3	7	4	15	19	5	24	31	0.74	0.00	0.17	0.00	0.17	0.23	0.00	0.57
total	2.5	2.3	4.9	2.4	7.3	8.3	9.0	17.3	6.3	23.6	30.9	0.72	0.23	0.22	0.52	0.49	0.24	1.06	0.67